GE
Measurement & Control

DMS Go+

DMS Go+ は操作性と携帯性を追求した、Aスコープ表示付超音波厚さ計

- 直感的で使いやすいキータイプ
- 簡単操作
- あらゆる厚さ測定への適用を可能にする豊富な機能を搭載
- Aスコープ表示により測定への信頼性を向上
- 強力なデータ管理ツールを搭載
- 簡単なソフトウェアのアップグレードで携帯型超音波探傷器 USM Go+ としても使用可能

高性能・携帯型・A スコープ表示付超音波厚さ計

DMS Go+ は、軽量・小型設計で厳しい検査環境下でも使用可能です。厚さ測定に必要な様々な機能やレポート作成機能を搭載しています。また、一振動子探触子および二振動子探触子の使用が可能となっており、あらゆる厚さ測定に適用できます。用途に応じた機器の選択や、オプション機能の追加搭載も可能です。

→高性能・再現性

- ゼロクロス測定により安定した厚さ測定が可能
- AGC（自動ゲインコントロール）により再現性の高い厚さ測定を実現。ゲイン設定は、自動、マニュアル、LOW、HIGH、AGC OFF から選択可能。
- 温度補正機能搭載（540℃まで）
- 厚さ測定に最適な校正モードとゼロ点調整方法の選択が可能
- アプリケーションに合わせて表示形式の選択が可能（A スコープ、厚さ測定値＋ A スコープ、B スコープ＋厚さ測定値、最小値 / 最大値、差厚測定値）

→大容量データレコーダとデータ管理システム

- 豊富なデータレコーダ機能が搭載されており、測定対象物に応じたデータレコーダ機能の選択が可能。測定値、A スコープ、B スコープを SD カード（16GB まで）に保存可能。
- ミニ USB ポートから PC と接続ができ、PC でデータの確認が可能（ドライバ不要、Windows で動作）
- データレコーダで取得したファイルを、html、dat、csv、pdf などのファイルフォーマットに変換し、SD カードに保存できるため、データ管理ソフトウェアや品質管理システムとの統合が可能
- データ管理ソフトウェア UltraMATE※ および UltraMATE Lite※ により、データの包括的な分析および文書化が可能

→使いやすさ

- メニュー選択や設定値の調整をすべてキー操作で行え、片手で操作可能（右手操作・左手操作の切り替え可能）
- バッテリ動作約 8 時間（本体に取り付けた状態でも充電可能）
- 様々な環境下でも最適な視認性が得られるよう画面表示色の変更が可能
- 5 インチディスプレイ（800×480 ピクセル）を搭載し、優れた高解像度を実現
- 人間工学に基づく画面設計により、素早く厚さ測定値の読み取りが可能
- 画面表示の横向き・縦向きの切り替えが可能
- IP67 規格に適合し、屋内外の厳しい環境下でも使用可能

幅広いアプリケーションに対応

DMS Go は高温測定やコーティング上からの腐食測定および精密厚さ測定が 1 台で行えます。

主なアプリケーション

石油＆ガス
- 石油・化学工場などの配管、容器、タンクの腐食検査
- ペイントコーティング上からの母材厚さ測定

発電
- 発電プラントなどの配管の検査
- 発電プラントなどのオーステナイト系材料の厚さ測定
- OSS-10 探触子によるボイラー配管の酸化スケール測定

航空宇宙
- 航空宇宙業界における保守検査

金属
- 鋳造品などの減衰材料の厚さ測定

オプションソフトウェア

オプションのアプリケーションソフトウェアを追加搭載可能です。

コーティング厚さ測定機能（TOPCOAT）※
- TC560 探触子を使用することで、コーティングと母材の厚さを同時に測定することができます。ペイントコーティングの厚さ測定値と母材の厚さ測定値をそれぞれ表示します。

※ 特許取得

音速測定機能（AUTO-V）
- TC560 探触子を使用することで、音速がわからない試験体の厚さ測定が可能となります（但し、コーティングがない場合のみ）。

ソフトウェアの簡単なアップグレードで包括的かつ多機能な超音波探傷器の機能を追加

DMS Go+ は、携帯型超音波探傷器 USM Go と共通のオペレーティングプラットフォームを使用しています。USM Go+ のソフトウェアを購入することでお手持ちの DMS Go+ 本体を USM Go+ としても使用することができ、1 台で高精度再現性のある信頼性の高い厚さ測定と溶接部、鍛造、鍛造品などの幅広い探傷の両方が行えます。

仕様	
表示部	5 インチ 800×480 ピクセル 108×65mm（W×H）
外形寸法	175×111×50 mm（W×H×D）
重量	870g（バッテリ含む）
防塵・防滴	IEC 529 Specifi cation for IP67 Classification
動作温度	0°C ～＋55°C
バッテリ	リチウムイオンバッテリ（残量確認可）約 8 時間（連続確認可）
充電器兼 AC アダプタ	100 ～ 240VAC、50/60Hz
探触子	レモ 00×2
その他	ミニ USB、電源コネクタ
メモリ	SD カード（最大 16GB メモリカード使用可）
データレコーダ	1 ファイル約 100,000 測定値。SD カードに複数のファイルを保存可能（8 種類のファイル形式、A スコープ、B スコープ、MicroGrid 表示）
パルサ	120 ～ 250V スパイクパルス 探触子設定毎に自動設定
更新レート	4Hz、8Hz、16Hz
レシーバ	110dB ダイナミックレンジ ゲイン自動調整／ユーザ設定：High、Low、自動
測定範囲	0、4-14,000m/s（鋼中） （探触子、材料音速、表面状態により異なる）
測定単位	mm またはインチ（切替可能）
表示分解能	0.01mm または 0.1mm
測定方法	ゼロクロス測定、R-B1、B1-Bn、TopCoat、Auto-V
校正モード	1 点校正（自動、ゼロブロック、手動） 2 点校正 自動 V パス補正
測定値表示	A スコープ 厚さ測定値＋ A スコープ B スコープ＋厚さ測定値 最小値／最大値 差厚測定値（% または mm）
適合規格	EN 61010、EN 61326-1、EN 12668 ASTM E 1324、ASTM E 317、ANSI/NCSL Z 540-1-1994 MIL-STD 45662A、MIL-STD 2154、EN 15317

GEセンシング＆インスペクション・テクノロジーズ株式会社
非破壊検査機器営業本部

〒104-6023　東京都中央区晴海1-8-10
晴海アイランド トリトンスクエア オフィスタワーX 23F
Tel:03-6890-4567 Fax:03-6864-1738

〒542-0081　大阪府大阪市中央区南船場2-3-2
南船場ハートビル 8F
Tel:06-6260-3106 Fax:06-6260-3107

www.ge-mcs.jp/it
geitjapan-info@ge.com

お問い合わせは...

※ すべての仕様および外観は、予告なしに変更されることがありますのでご了承ください。
※ 本製品をご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。
© 2014 General Electric Company. All Rights Reserved. GEIT-20219JP（14/09）